

# 人工授精機器

## Artificial insemination instruments

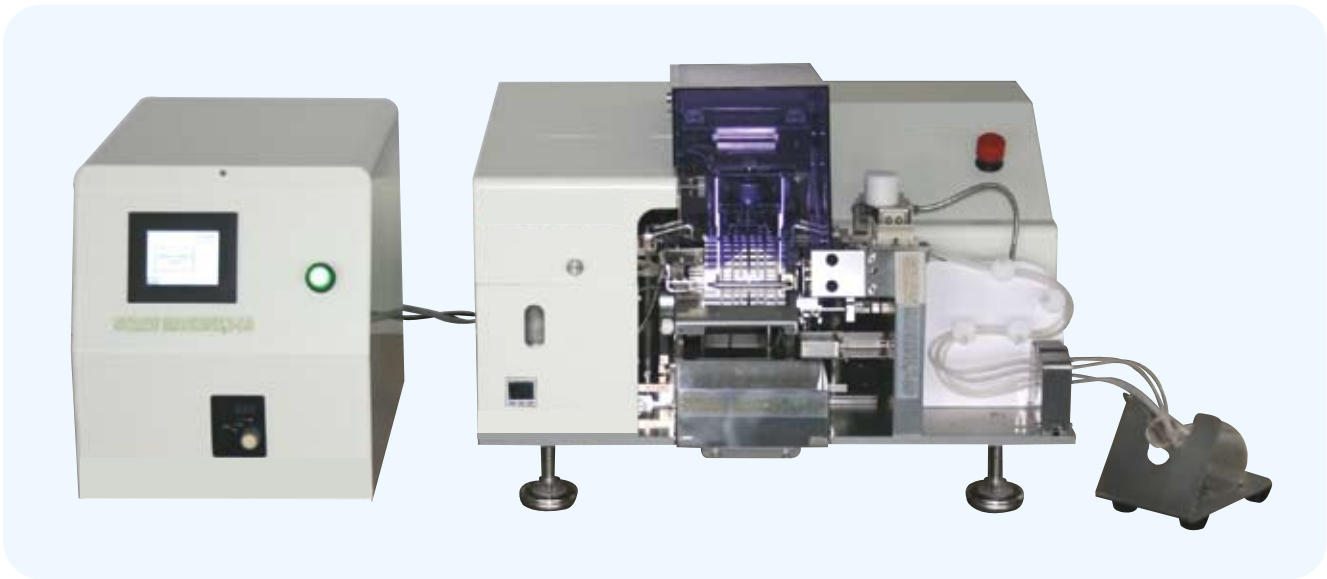
ストローマシン T-10型	Straw filling and sealing machine T-10	008
ジェットプリンター MK-9000/EBS-6200	Printing machine for straw semen tube	009
ストロー管 133型 0.5mL/F ストロー管 0.25mL	Straw semen tubes, 133, 0.5mL/0.25mL	010
擬牝台牛用 油圧式	Dummy cow hydraulic type	011
擬牝台牛用 電動油圧式	Dummy cow electric type	011
精液低温処理装置 D15型	Constant temperature chamber for treating semen D15	012
精液二次希釈装置	Semen diluter with stirrer	012
シュロマット	Palm mat	013
精子密度計 牛用	Bovine sperm photometer	013
大型LN <sub>2</sub> 急速凍結器	Large LN <sub>2</sub> freezer	014
簡易急速凍結器	Simple quick freezer	015
温度記録計	Temperature recorder	015
人工膣牛用	Artificial vaginas for bull	016
ゴム内筒牛用	Rubber inner liner for artificial vagina	017
人工膣保温カバー (改良型横取用)	Thermo jacket for NFA40	018
精液採取管	Semen collection vials	018
希釈用試験管	Glass vials for semen dilution	019
K-Yゼリー	K-Y jelly for rubber inner liner	019
マイクロウォームプレート	Microwarm plate	020
電子式精子数計算機	Automatic sperm counter	021
精子数計算器 トーマ式 (血球計算器 兼用)	Sperm counter, Thoma (Common with blood cell counter)	021
精子数計算盤 トーマ式 (血球計算器 兼用)	Sperm counting plate, Thoma (Common with blood cell counting)	022
ストローパウダー	Straw powder	022
精液分注針	Needle pipette for semen dispensing	023
ストロー注入器 AI/ET injecting gun		024
ストロー注入器ケース	Case for injecting gun	025
精液注入器 (細型A)	Insemination gun Type A	025
シース管	Sheath tube for injecting gun	026
キャップ付シース管カバー	Sheath protector cover	027
シース管ケース	Case for sheath tube	027
ストロー剪刀	Scissors for straw tube	028
ストローピンセット/ピンセット	Straw tweezers	028
膣鏡牛用	Vaginal speculum for cow	029
膣鏡馬用 小型	Vaginal speculums for mare	029
膣鏡用電灯	Illuminating lamp for vaginal speculum	030
カウモデル	Training cow model	030
牛子宮体モデル	Cow uterus model for training	031
カーマヒート	Heat detection kit	031
ストロー融解器 L-2型 ヒーター付	Thawing device for frozen tube L-2	032
ポリテックス/ポリテ900	Polyethylene gloves, Politex, Porite 900	032

# ストローマシン T-10型    ストロー精液管用自動充填・閉封装置

Straw filling and sealing machine T-10

精液の充填から閉封までの作業行程を自動化した装置です。  
精液の充填及び閉封を4本同時に行い、従来品と比較してスピードアップしました。  
精液の残量を検出し、ストロー管への充填を4本同時から1本ごとに自動的に切り替えができ、精液の無駄を極力少なくすることができます。  
タッチパネルを採用したことにより操作性が向上し、処理本数の確認等がモニターでできるようになりました。

The process from semen straw filling to sealing is automated in this equipment. Comparing with our previous model, filling and sealing speed is drastically improved, by the quadruple injection at the same time.  
Residual volume of semen is monitored by the sensor, which works to automatically switch the quadruple injection to single injection, to minimize the loss of semen.  
High work efficiency with front touch panel, which allows to check the filled number of straws, etc.



● T-10-05型はストロー管0.5mL専用

## コントローラー部 Controller

表示	液晶モニター
電源 Power source	AC100V 50/60Hz
サイズ Size (W.D.H.)	300×480×350mm
重量 Weight	17kg

## 本体部 Main Unit

コード番号 Code No.	01155800
製品番号 No.	NFA22
型式 Type	T-10-05
電源 Power source	AC100V 50/60Hz
モーター Motor	DCモーター 120W
真空ポンプ Vacuum pump	20W40kpa
サイズ Size (W.D.H.)	600×510×400mm
重量 Weight	64kg
能力 Capacity	毎時15,000本/h (50/60Hz)

商品構成 Composition			
本体 Main Unit	1台	シリコンチューブ (25m) Silicon tube	1巻
コントローラー Controller	1台	重り (重りフック付) Weight (with hook)	5個
電源ケーブル (本体、コントローラー用) Power cord (Main Unit, Controller)	2本 (各1本 1each)	チューブカセット Tube cassette	1個
超音波ケーブル (超音波制御用) Ultrasound cable (for US, Controlling)	1本	テフロンチューブ Teflon tube 5本入×2	10本
吸引用エアースet Suction needle set	1個	ストロー管受箱 Straw receiver	1個
注入針セット Filling needle set	5個	フラスコ受け台 Flask receiver	1個
吸引・注入針用シリコンパッキン Silicon packing for suction filling	100個	六角レンチ (6/5/4/3/2.5/2/1.5) Hexagonal wrench	各1個 1each
		隙間ゲージ (3mm) Gap gauge	1個
		隙間ゲージ (1mm) Gap gauge	2個
		隙間ゲージ (0.25mm) Gap gauge	1個

# ジェットプリンター MK-9000/EBS-6200

Printing machine for straw semen tube

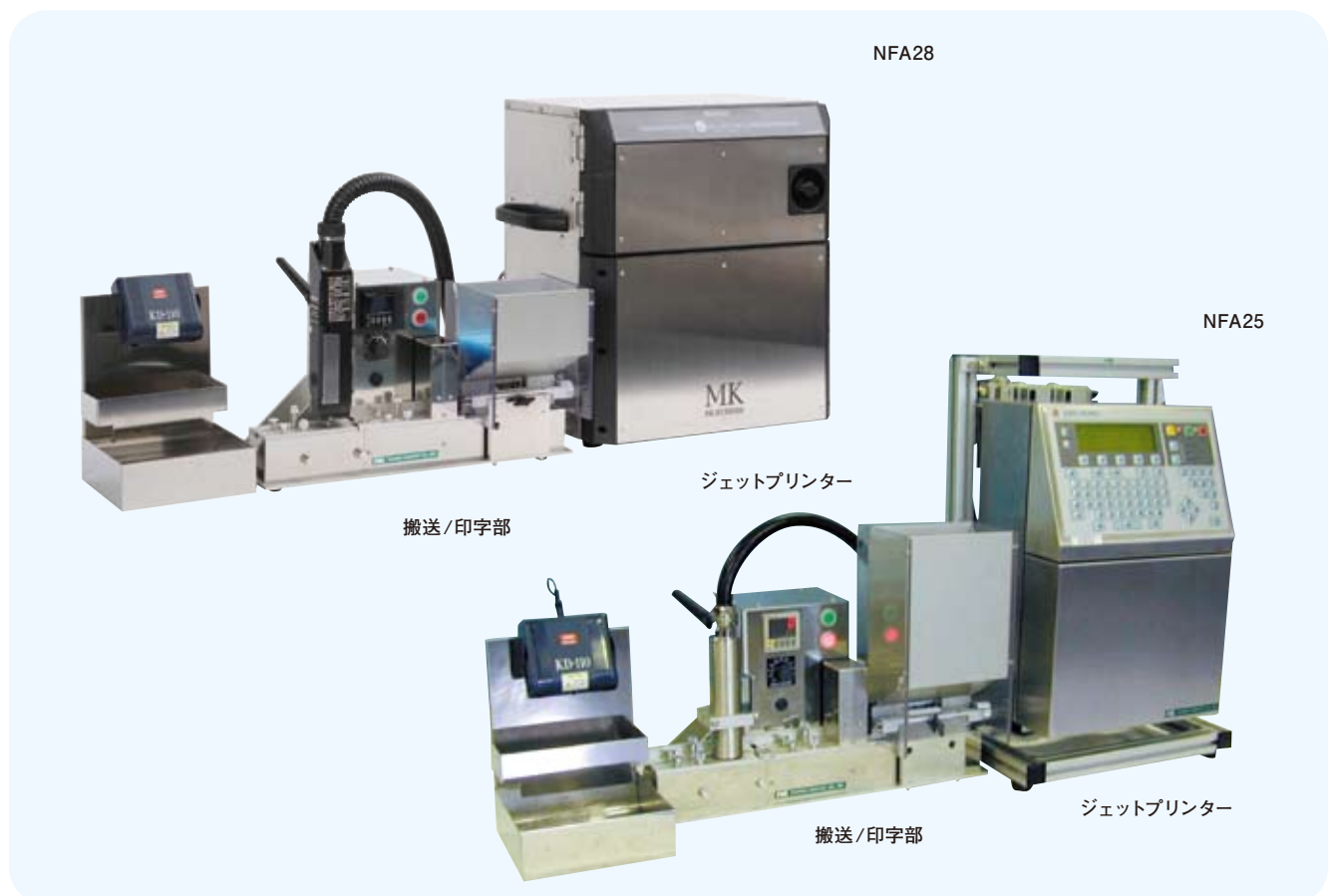
## ● MK-9000

0.5mLまたは0.25mLのストロー管に任意の文字が印刷できます。印字データ登録数は500設定が可能。印字速度は1秒間2,273文字です。自動カレンダー機能を始め、任意時間ホールド印字等数多くの機能を持っており、全ての操作はコンソール上のタッチパネルで実行できます。自動ノズル洗浄、インク排液等メンテナンス機能も充実しています。

## ● EBS-6200

0.5mLまたは0.25mLのストロー管に任意の文字が印刷できます。印字データ登録数は1,000設定が可能。印字速度は1秒間1,488文字です。登録したメッセージを呼び出し指示するだけで確実に印刷できます。

It is possible to print optional characters on to straw tubes (0.5,0.25mL) information about cattle No, name, date etc. Printing can be precisely made just by calling the registered information and commanding it. The routine maintenance can be easily done.



コード番号 Code No.	01158600	01158000
製品番号 No.	NFA28	NFA25
型式 Type	MK-9000	EBS-6200
能力 Capacity	2,273文字/1秒 1,018 letter/sec.	1,488文字/1秒 1,488 letter/sec.
登録 Register	500件	1,000件
文字種類 Character	英文字・数字・カタカナ・ひらがな・記号・漢字・ロゴマーク・バーコード Roman letters number, Mark, Logo, Barcode	カナ文字・ローマ字・数字・記号・バーコード Roman letters number, Mark, Barcode
本体サイズ Size (W.D.H.)	444×360×499mm	300×202×435mm
質量 Weight	約31kg	約20kg
電源 Power source	AC100V～240V 50/60Hz	AC100～240V
構成 Composition	インクジェット本体 ストロー搬送印字部 ストックケース	Inkjet main unit Straw transportation part Case

一般

ストロー管 133型 0.5mL / F ストロー管 0.25mL

Straw semen tubes, 133, 0.5mL / 0.25mL

動物の精液保存用として使用します。  
0.5mLと0.25mL用の2種類があります。  
また、凍結精液保存用としても使用できます。

To be used for preservation of animal semen.  
Selectable from volume 0.5mL and 0.25mL.  
It is also used for cryopreservation.



コード番号 Code No.	製品番号 No.	型式 Type	色 Color	入数 Contents	材質 Material
01123100	NFA101	0.5mL 細 medium 133型	無色 Clearness	1,000本	塩化ビニール PVC
01123200	NFA102	0.5mL 細 medium 133型	青 Blue	1,000本	塩化ビニール PVC
01123300	NFA103	0.5mL 細 medium 133型	紫 Purple	1,000本	塩化ビニール PVC
01123400	NFA104	0.5mL 細 medium 133型	橙 Orange	1,000本	塩化ビニール PVC
01123500	NFA105	0.5mL 細 medium 133型	クリーム Cream	1,000本	塩化ビニール PVC
01123650	NFA106	0.5mL 細 medium 133型	グレイ Grey	1,000本	塩化ビニール PVC
01123700	NFA107	0.5mL 細 medium 133型	緑 Green	1,000本	塩化ビニール PVC
01123800	NFA108	0.5mL 細 medium 133型	桃 Pink	1,000本	塩化ビニール PVC
01123900	NFA109	0.5mL 細 medium 133型	黄 Yellow	1,000本	塩化ビニール PVC
01123910	NFA110	0.5mL 細 medium 133型	黄緑 Yellowgreen	1,000本	塩化ビニール PVC
01123920	NFA111	0.5mL 細 medium 133型	赤 Red	1,000本	塩化ビニール PVC
01123930	NFA112	0.5mL 細 medium 133型	茶 Brown	1,000本	塩化ビニール PVC
01128100	NFA121	0.25mL 極細 mini	無色 Clearness	500本	塩化ビニール PVC

## 擬牝台牛用 油圧式

Dummy cow hydraulic type



安全に精液の採取ができます。

乗駕台は種雄牛の大きさに合わせ、油圧装置により、高さの調節ができます。

牛が乗った時にショックが緩衝され、元に戻る装置がついています。

Equipped with hydraulic shock absorber for safety collection of semen from bull.

The height is adjustable according to the size of bull.

コード番号 Code No.	01001000
製品番号 No.	NFA2
高さ調節 Control of hight	手動式 Manual
乗駕台高 Height of dummy	最高 Max. 1,200mm/最低 Low 1,000mm
ベースサイズ Base size	1,250×600mm
質量 Weight	約250kg
鞍部サイズ(長さ) Saddle length	1,600mm

● 受注生産品です。納期ご確認ください。  
Made-to-order. Please ask us for delivery date.

## 擬牝台牛用 電動油圧式

Dummy cow electric type



安全に精液の採取ができます。

乗駕台は種雄牛の大きさに合わせ、電動式油圧装置により、高さの調節ができます。

Equipped with electro-hydraulic shock absorber for safety collection of semen from bull. Height adjustable.

コード番号 Code No.	01001500
製品番号 No.	NFA3
高さ調節 Control of hight	電動 Electric
乗駕台高 Height of dummy	最高 Max. 1,360~1,200mm/最低 Low 1,000~950mm
ベースサイズ Base size	1,200×720mm
質量 Weight	約280kg
鞍部サイズ(長さ) Saddle length	1,600mm

● 受注生産品です。納期ご確認ください。 Made-to-order. Please ask us for delivery date.

## 精液低温処理装置 D15型

Constant temperature chamber for treating semen D15

ストローマシン、二次希釈装置等の精液処理器械が収納できるスペースと温度性能を持っています。  
作業時に扉を開閉しても安定した温度を保つためにエアカーテンを採用しています。

This chamber is to store semen treating equipment such as straw filling machine, semen diluter, etc. Air curtain is provided for keeping constant temperature when the chamber door is opened.



コード番号 Code No.	01035500
製品番号 No.	NFA8
型式 Type	D-15型
温度調節範囲 Temp.control	0～10℃
冷凍機 Refrigerator	1.1kW
蛍光灯 Fluorescent lamp	20W×4
殺菌灯 Germicidal lamp	15W×2
外サイズ Size (out) (W.D.H.)	1,810×970×1,900mm
有効内サイズ Size (in) (W.D.H.)	1,680×560×780mm
電源 Power source	200V 3.1kW
引戸 Door	4
質量 Weight	約500kg

## 精液二次希釈装置

Semen diluter with stirrer



精液処理の攪拌が精度良く行われ、均質の希釈が得られます。  
多数の個体別精液が同時処理できます。

This is for secondary semen dilution for multiple semen treatment at once.  
Stirrer provided for unified dilution.

コード番号 Code No.	01138500	01139000
製品番号 No.	NFA11	NFA12
型式 Type	フラスコ15個用 Conical flask	フラスコ10個用 Conical flask
イルリガートル Irrigator	200mL×15個	200mL×10個
クリップ Clip	15	10
電源 Power source	AC100V 150W	AC100V 100W
サイズ Size (W.D.H.)	905×230×605mm	610×230×605mm

● 受注生産品です。納期ご確認ください。 Made to-order. Please ask us for delivery date.



## シュロマット

Palm mat



精液採取場の擬牝台、粹場の周辺に敷き、滑り防止用として使用します。

To be used for prevention of slipping in the semen collection field, spreading around the restraining stall.

コード番号 Code No.	01004000	01004500
製品番号 No.	NFA13	NFA14
サイズ Size	900×2,700mm	2,700×2,700mm
材質 Material	コイヤーファイバー Coconut fiber	コイヤーファイバー Coconut fiber

## 精子密度計 牛用

Bovine sperm photometer



採取した牛の精液をそのままの状態ですべて測定できます。  
精液量・活力%を入力すると、希釈液量とストロー本数を自動計算します。(注)

(注) 活力の計測機能はありません。予め算定された数値を入力してください。

### 付属品 Accessories

					
ホルダー	本体ホルダー 挿入部用キャップ	キャピラリー250本入	シーラント	掃除棒	ACアダプター

◎取扱説明書

コード番号 Code No.	01043000	外部出力 Output	プリンター出力用コネクター9ピンオス PC用コネクター9ピンメス
製品番号 No.		電源 Power source	ACアダプター(付属品) または電池(単三乾電池4本)
測定 Measuring method	検量線内蔵固定型 希釈液量: ストロー管本数の自動計算	サイズ Size (W.D.H) / 質量 Weight	190×138×46mm/580g
液晶表示 Liquid crystal Display	16桁4行		

# 大型LN<sub>2</sub> 急速凍結器

Large LN<sub>2</sub> freezer

一度に多本数の凍結精液を製造するための凍結装置です。  
LN<sub>2</sub>を内蔵の加温ヒーターによりガス発生させ、安定した温度  
下降ができます。  
横置きストローラックを採用することで均一な温度管理ができ、  
効率の良い凍結作業ができます。

This freezer works to produce large number of frozen  
semen straws at once.  
A heater incorporated to produce LN<sub>2</sub> gas. Horizontal  
straw rack allows to freeze the straws in the unified  
temperature.



コード番号 Code No.	02002000	02003000	02004000
製品番号 No.	NFA30	NFA31	NFA32
型式 Type	DR-430W	DR-250W	DR-100W
タンク容量 Tank capacity	430L	250L	100L
蒸発量 Evaporation	9.5L/回 Evaporation/cycle	5L/回 Evaporation/cycle	2.72L/回 Evaporation/cycle
全高 Hight	1,100mm	1,050mm	940mm
外径 Outside ϕ	φ1,110mm	φ785mm	φ605mm
空質量 Emp.Weight	300kg	170kg	110kg
充填質量 Full Weight	約648kg	約307kg	約163kg
電源 Power source	AC200V 5kW	AC200V 5kW	AC200V 3kW
ストローラック Applicable straw rack	100本用×12個 for 100pcs×12	100本用×6個 for 100pcs×6	ストローラック50本用×6個 for 50pcs×6
カウンター Straw counter	100本用×1個 for 100pcs×1	100本用×1個 for 100pcs×1	50本用×1個 for 50pcs×1

コード番号 Code No.	02090000	02090010
製品番号 No.	NFA36	NFA37
型式 Type of straw rack	凍結用ストローラック 133mm 100本用 for 100pcs	凍結用ストローラック 133mm 50本用 for 50pcs

コード番号 Code No.	02090100	02090200
製品番号 No.	NFA38	NFA39
型式 Type of straw counter	凍結用ストローカウンター 133mm 100本用 for 100pcs	凍結用ストローカウンター 133mm 50本用 for 50pcs

● 受注生産品です。納期ご確認ください。 Made-to-order. Please ask us for delivery date.



## 簡易急速凍結器

Simple quick freezer



液体窒素を用いて精液を安定した条件下で急速に凍結し生存性の高い凍結精液を容易に製造します。

凍結に要する時間は約5分。操作は簡単、経費は僅小です。

Liquid nitrogen is used for quick semen freezing under stable condition. Freezing is carried out in about 5min.

コード番号 Code No.	02001000
製品番号 No.	NFA33
ストロー管収納数 Straw tube	0.5mL×600本
内槽サイズ Inner tank size	φ258×410mm
サイズ Size (W.D.H.)	500×500×1,060～1,420mm
質量 Weight	約53kg

● 受注生産品です。納期ご確認ください。  
Made-to-order. Please ask us for delivery date.

## 温度記録計

Temperature recorder



精子凍結、受精卵の温度管理を、鮮明に連続記録します。

For continuous monitoring of freezing temperature for semen, embryo.

コード番号 Code No.	02005000	02006000
製品番号 No.	NFA34	NFA35
型式 Type	FH1100	EH100
記録方式 Recording	2ペン 2pens	1ペン 1pen 熱電対形式 thermocouple
温度範囲 Temp.range	AI用 -200～50℃ ET用 -50～50℃	AI用 -200～50℃ ET用 -50～50℃
記録紙 Recording paper	180mm (W)	180mm (W)
電源 Power source	AC100V 230W	AC100V 230W
サイズ Size (W.D.H.)	288×320×288mm	288×320×288mm
質量 Weight	約13.5kg	約13.5kg

● 受注生産品です。納期ご確認ください。  
Made-to-order. Please ask us for delivery date.

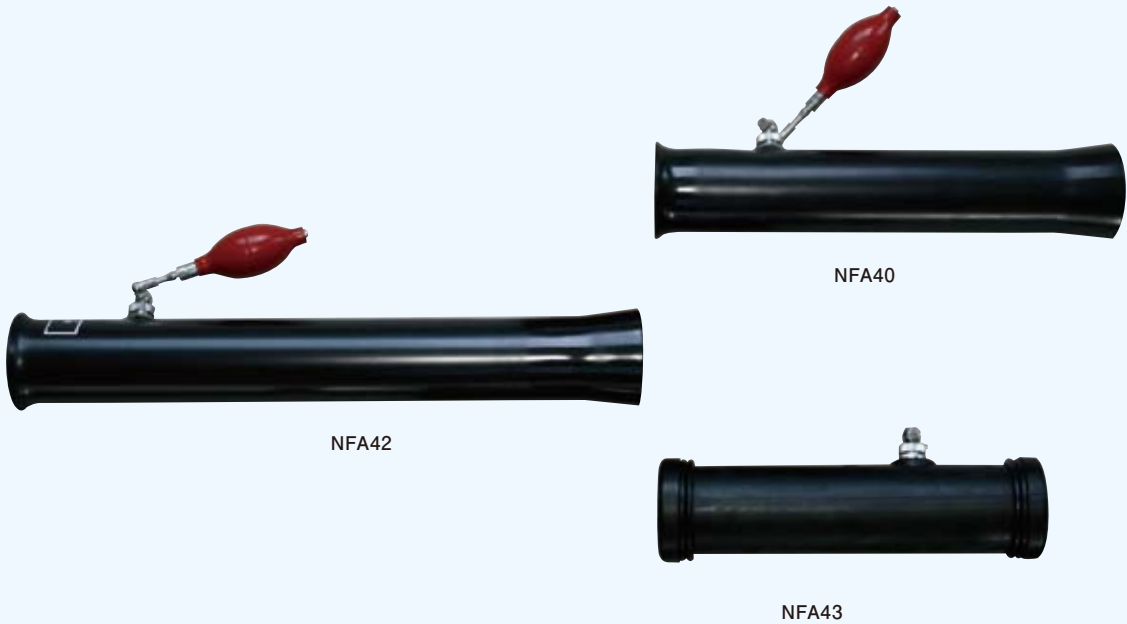
一般

# 人工膣牛用

Artificial vaginas for bull

牛の精液を、容易に採取することができます。  
自然に近い状態で、射精させる構造になっています。

For easy collection of bull semen.  
The form naturally leads the bull to ejaculation.



コード番号 Code No.	01014000	01017000	01018000
製品番号 No.	NFA40	NFA42	NFA43
型式 Type	改良型横取用 Method of collection improved type	西川式横取用 Nisikawa-Type	M式 M type
材質 Material	樹脂 Plastic	樹脂 Plastic	硬質ゴム Hard rubber
ゴム内筒 Inner liner	A,B 1組 Set	A,B 1組 Set	内筒、採取筒 1組 Set
保温カバー (NFA40-3) Cover	付属 Attached		
精液採取管 Semen vial	付属 Attached	付属 Attached	
加圧ゴム Pressing rubber	付属 Attached	付属 Attached	
キャップ Cap	付属 Attached	付属 Attached	
送気球 Air pump	付属 Attached	付属 Attached	
サイズ (長さ) Size (L)	385mm	500mm	300mm
質量 Weight	800g	1,200g	780g

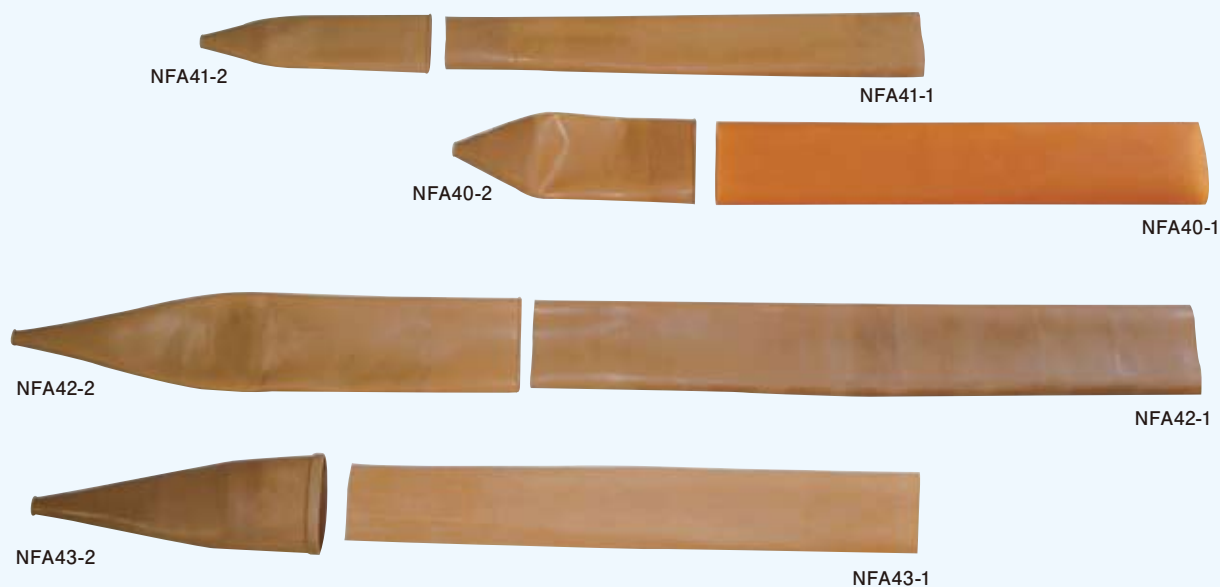
## 一般

## ゴム内筒牛用

Rubber inner liner for artificial vagina

人工膣と組み合わせて、精液採取時に使用します。

This is used in combination with artificial vagina for semen collection.



コード番号 Code No.	製品番号 No.	型式 Type	長さ Length	幅(参考値) Width (Approx.)	材質 Material
01022000	NFA41-1	横取式 A lateral collection A	470mm	80mm	天然ゴム Natural rubber
01023000	NFA41-2	横取式 B lateral collection B	230mm	70mm	天然ゴム Natural rubber
01024100	NFA40-1	改良横取用 A improved lateral collection A	470mm	95mm	天然ゴム Natural rubber
01025000	NFA40-2	改良横取用 B improved lateral collection B	240mm	97mm	天然ゴム Natural rubber
01026000	NFA42-1	西川式 A Nishikawa-A	600mm	95mm	天然ゴム Natural rubber
01027000	NFA42-2	西川式 B Nishikawa-B	470mm	97mm	天然ゴム Natural rubber
01028000	NFA43-1	M式 A M-inner liner	490mm	80mm	天然ゴム Natural rubber
01028600	NFA43-2	採取筒M式 M-collecting tube	260mm	105mm	天然ゴム Natural rubber

# 人工腔保温カバー（改良型横取用）

Thermo jacket for NFA40



人工腔の先端部に被せることで、採取時の温度低下を防ぐことができます。  
This jacket prevents the temperature decrease during the semen collection with artificial vagina.

コード番号Code No.	01030000
製品番号No.	NFA40-3
サイズSize	φ300mm×440mm

# 精液採取管

Semen collection vials



第一次希釈液を入れ、ゴム内筒の先端に装着します。  
This vial shall be installed in the top of inner rubber liner, after filled with initially diluted semen.

コード番号Code No.	01031500
製品番号No.	NFA44
容量Capacity	15mL
入数Q'ty/set	10本 pcs

## 希釈用試験管

Glass vials for semen dilution

採取した精液を入れて希釈する時に使います。  
そのまま低温庫内で保管できます。

To be used for semen dilution.  
It is also possible to preserve in the low temperature chamber.



NFA51



NFA53



NFA56

コード番号 Code No.	製品番号 No.	型式 Type	入数 Contents
01101000	NFA51	尖底透明50mL clear	5本 pcs
01105000	NFA52	尖底褐色50mL brown	5本 pcs
01109000	NFA53	共栓褐色100mL glass stopper brown	5本 pcs
01114000	NFA54	尖底透明10mL conical bottom clear	10本 pcs
01117000	NFA55	尖底褐色10mL conical bottom brown	10本 pcs
01120000	NFA56	丸底透明10mL round bottom clear	10本 pcs

## K-Yゼリー

K-Y Jelly for rubber inner liner



ゴム内筒塗布用潤滑剤です。  
無菌ですので腕サックや手術用手袋にも応用できます。

This is a lubricating jelly for inner rubber liner.  
Germ-free jelly can be used for operation gloves, too.

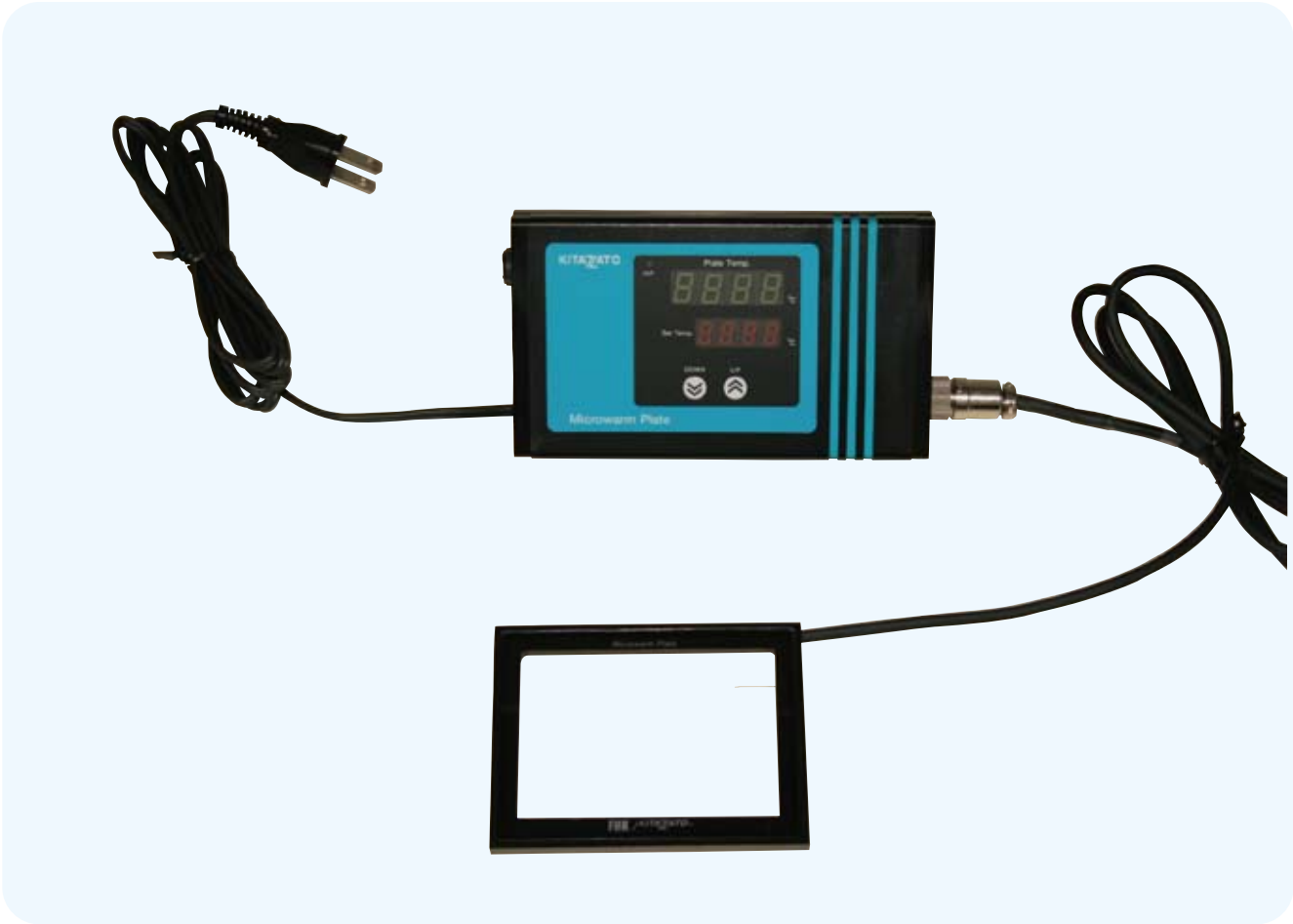
コード番号 Code No.	01033100
製品番号 No.	NFA48
容量 Capacity	100g

# マイクロウォームプレート

Microwarm plate

顕微鏡観察時のサンプルを至適温度に保ちます。  
温度を高精度でコントロールします。  
実体・倒立・生物顕微鏡にも使用可能です。

This plate keeps the sample for microscope observation in constant temperature. Can be used in stereo, inverted and biological microscopes.  
220V type available.



コード番号 Code No.	01049500	01051000	01052000
製品番号 No.	NFV48	NFV52	NFV55
型式 Type	普及型 Prevalent type	小型 Small size	大型 Large size
プレートサイズ Plate size	105×80.5mm	145×115mm	290×210mm
加温部サイズ Winndou size	87×61mm	115×85mm	275×195mm
温度設定 Operating range	室温～50℃ Room temp.	室温～50℃ Room temp.	室温～50℃ Room temp.
温度精度 Temp accuracy	±0.3℃	±0.3℃	±0.3℃
温度制御 Temp control	PID	PID	PID
ヒーター容量 Heater capacity	15W	15W	20W
消費電力 Power consumption	40W	40W	45W
質量 Weight	455g	430g	780g



## 管理

## 電子式精子数計算機

Automatic sperm counter



簡単な操作で希釈された精子数を、確実、迅速に測定できます。

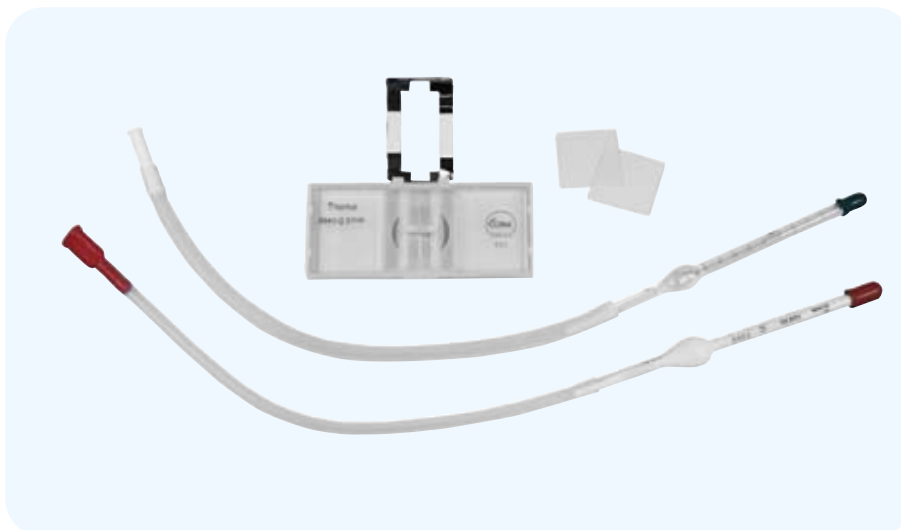
Rapid and accurate particle analyzer for diluted semen.

コード番号 Code No.	01046000
製品番号 No.	NFA70
測定方式 Measuring system	電気抵抗方式 Electric resistance system
測定時間 Measuring time	約27秒 27sec.
電源 Power source	AC100V 45W
サイズ Size (W.D.H.)	300×357×340mm
質量 Weight	16.5kg
外部出力 Output	RS232CからPCでデータ処理可能 Through RS232C to PC
プリンター Printer	サーマルプリンター内蔵 Thermal printer incorporated

## 人一般

## 精子数計算器 トーマ式（血球計算器 兼用）

Sperm counter, Thoma (Common with blood cell counter)



希釈した精液を計算盤にピペットで定量取り、顕微鏡で精子数を数えることができます。

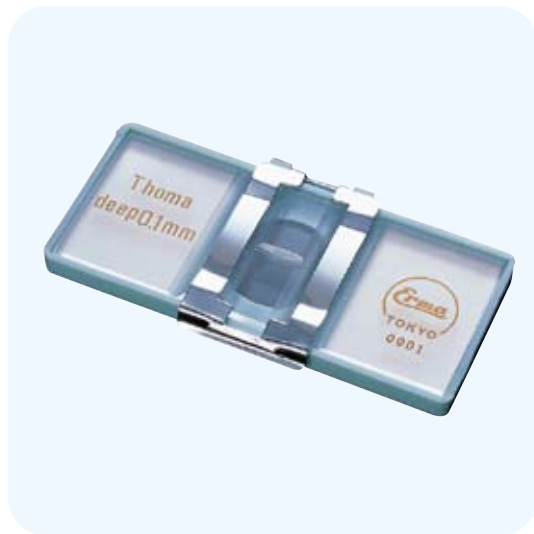
For observation under microscope for diluted semen.

コード番号 Code No.	16218000
製品番号 No.	NFM110
構成 Composition	計算盤 ×1 メランジュールピペット赤、白 各1 カバーガラス ケース Counter ×1 Melangeur pipette red,white each1 Cover glass, Case

人一般

**精子数計算盤 トーマ式（血球計算器 兼用）**

Sperm counting plate, Thoma (Common with blood cell counting)



希釈した精液を計算盤にピペットで定量取り、顕微鏡で精子数を数えることができます。

For observation under microscope for diluted semen.

コード番号 Code No.	16223000
製品番号 No.	NFM115
構成 Composition	計算盤 ×1 Counter カバーガラス ×2 Cover glass

## ストローパウダー

## Straw powder



ストロー精液管の封印用として使用するパウダーです。  
水分を吸収するとゼリー状に固まり封印ができます。

This is to seal the straw semen tube.

It absorbs moisture and gets solid in gully form.

[illegible]

## 精液分注針

Needle pipette for semen dispensing



採取した精液を希釈した後、ストロー精液管に分注する時に使用します。

To be used for dispensing the diluted semen into straw tube.

コード番号 Code No.	01141000
製品番号 No.	NFA82
有効長 Effective size	100mm
管径 Needle $\phi$	$\phi 1.25\text{mm}$
針基 Needle base	10基 Size 10

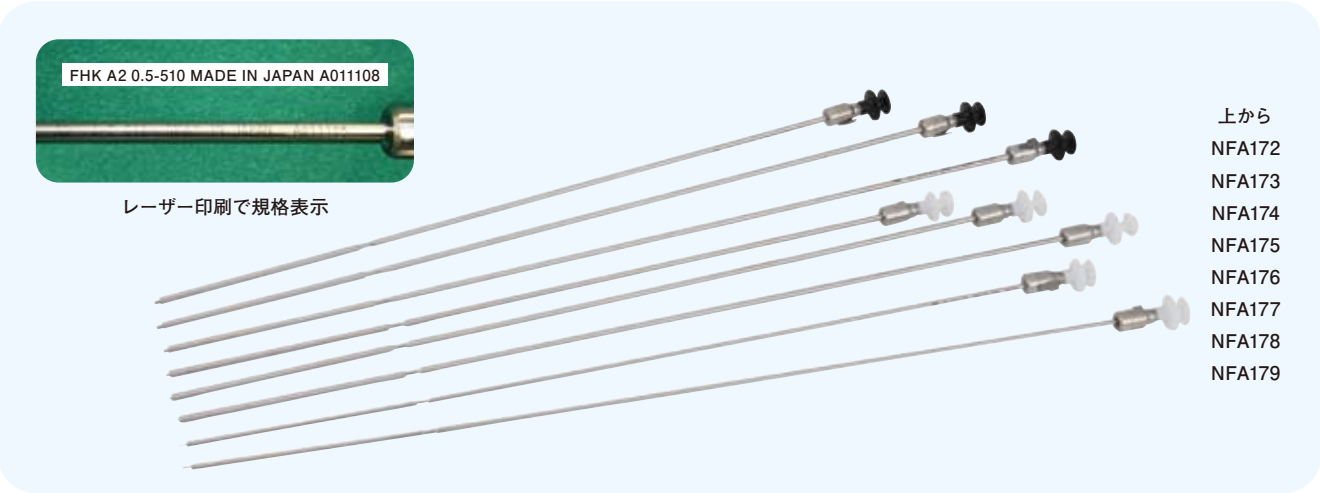
一般

# ストロー注入器

AI/ET injecting gun

大型牛にも対応できる長型を揃えました。  
0.25mL用は輸入精液、受精卵移植に使用できます。  
指掛け部と内芯ツマミ部の色で容量別に識別できます。  
0.5mLは黒、0.25mLは白い樹脂を使用。  
規格が注入管部にレーザー印刷されています。

Newly prepared the larger size, which is applicable for larger cows.  
The size can be recognized by color of the grip part.  
Model No. is curved by laser print.



コード番号 Code No.	01241100	01241200
製品番号 No.	NFA172	NFA173
型式 Type	A1-450型 0.5mL用	A2-510型 0.5mL用
全長 Length	450mm	510mm
外径 Outside φ	φ4mm	φ4mm
適合シース管 Applicable sheath	01238000 NFA151 シース管横穴式 A1/A4用 50本/袋 01238100 NFA154 シース管横穴式 A1/A4用(滅菌済) 50本/袋	01243100 NFA186 シース管横穴式 A2/A5用 50本/袋

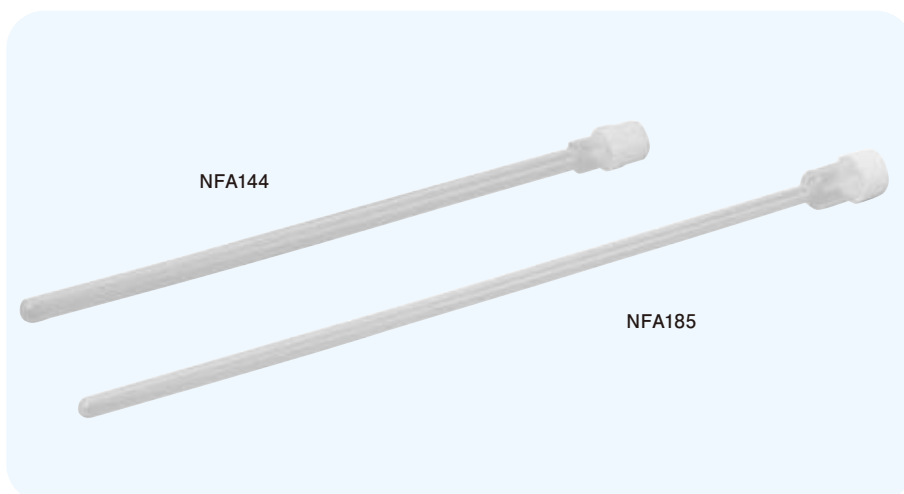
コード番号 Code No.	01241300	01241400
製品番号 No.	NFA174	NFA175
型式 Type	A3-550型 0.5mL用	A4-450型 0.25mL用
全長 Length	550mm	450mm
外径 Outside φ	φ4mm	φ4mm
適合シース管 Applicable sheath	01244100 NFA187 シース管横穴式 A3/A6用 50本/袋	01238000 NFA151 シース管横穴式 A1/A4用 50本/袋 01238100 NFA154 シース管横穴式 A1/A4用(滅菌済) 50本/袋

コード番号 Code No.	01241500	01241600
製品番号 No.	NFA176	NFA177
型式 Type	A5-510型 0.25mL用	A6-550型 0.25mL用
全長 Length	510mm	550mm
外径 Outside φ	φ4mm	φ4mm
適合シース管 Applicable sheath	01243100 NFA186 シース管横穴式 A2/A5用 50本/袋	01244100 NFA187 シース管横穴式 A3/A6用 50本/袋

コード番号 Code No.	01242100	01242200
製品番号 No.	NFA178	NFA179
型式 Type	E1-510型 0.25mL用	E2-550型 0.25mL用
全長 Length	510mm	550mm
外径 Outside φ	φ3mm	φ3mm
適合シース管 Applicable sheath	01245100 NFA490-1 シース管横穴式 E1用 10本/袋 01245200 NFA490-2 シース管カバーE 10本/袋	01245600 NFA496 シース管横穴式 E2用 10本/袋 01245200 NFA490-2 シース管カバーE 10本/袋

## ストロー注入器ケース

Case for injecting gun



NFA185は、A1～A6、E1、E2 全タイプ  
収納可能型です。

NFA185 can be used for all type of  
our injecting guns, A1～A6, E1  
and E2.

コード番号 Code No.	01235900	01242500
製品番号 No.	NFA144	NFA185
材質 Material	ポリプロピレン Polypropylene	ポリプロピレン Polypropylene
全長 Length	455mm	575mm
	125,133用	A1～A6, E1, E2用

・NFA144は製造中止になりました

一般

## 精液注入器（細型A）

Insemination gun Type A



牛の人工授精用精液注入器（ストロー  
管専用）として使用します。  
ストロー嘴管を使用した、注入器です。

For the conventional method of  
semen injection without sheath.

コード番号 Code No.	01224000
製品番号 No.	NFA140
全長 Length	500mm
質量 Weight	540g

- 嘴管寸法 Sucker dimension
  - 乳牛経産用 全長95mm×φ4.8mm for daily cattle, delivered
  - 未經産用 全長95mm×φ4.0mm for heifer

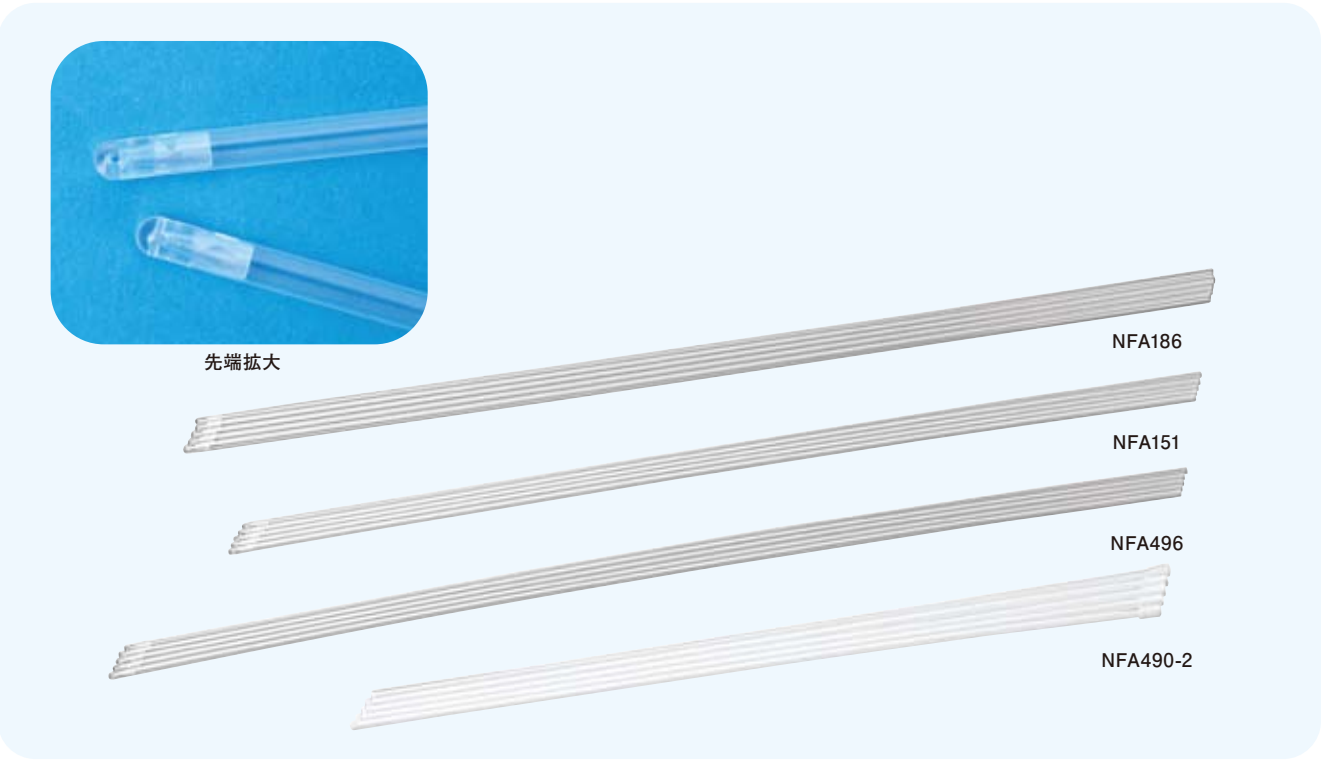
一般

# シース管

Sheath tube for injecting gun

牛の人工授精や受精卵移植に用いられ、  
ストロー注入器用のシース管 (外鞘) として使用します。

For artificial insemination or embryo transfer for cows.  
Used as outer cover for injection guns.



## AI 人工授精用 For Artificial insemination

コード番号 Code No.	01238000	01238100	01243100	01244100
製品番号 No.	NFA151	NFA154	NFA186	NFA187
型式 Type	横穴式 Side eyes A1/A4用	横穴式 Side eyes A1/A4用 (滅菌済 Sterilized)	横穴式 Side eyes A2/A5用	横穴式 Side eyes A3/A6用
全長 Length	447mm	447mm	500mm	540mm
外径 Outside φ	φ4.7mm	φ4.7mm	φ4.7mm	φ4.7mm
入数 Contents	50本/袋 Sheaths	50本/袋 Sheaths	50本/袋 Sheaths	50本/袋 Sheaths

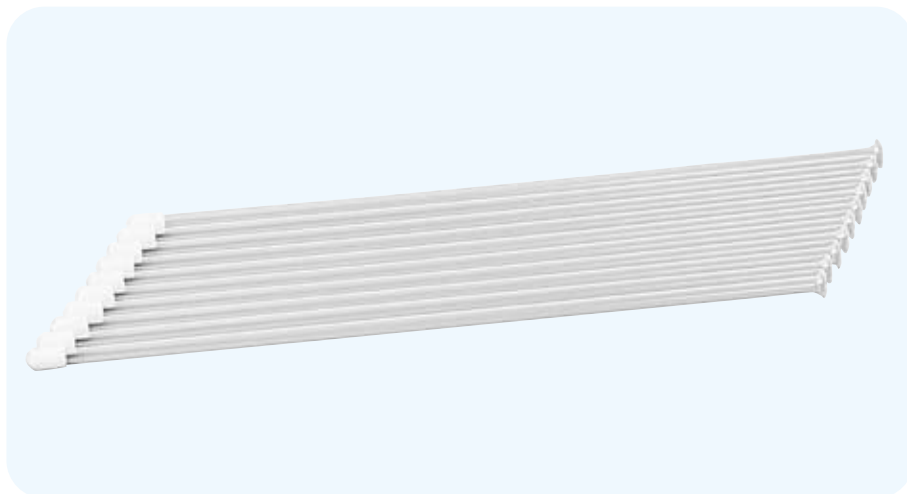
## ET 受精卵移植用 For Embryo transfer

コード番号 Code No.	01245100	01245600	01245200
製品番号 No.	NFA490-1	NFA496	NFA490-2
型式 Type	横穴式 Side eyes E1用	横穴式 Side eyes E2用	シース管カバーE (E1/E2用) Sheath cover
全長 Length	500mm	540mm	400mm
外径 Outside φ	φ3.7mm	φ3.7mm	φ4.7mm
入数 Contents	10本/袋 Sheaths	10本/袋 Sheaths	10本/袋 Sheaths



## キャップ付シース管カバー

Sheath protector cover



受精卵注入器を使用する際、外陰部や腔壁の雑菌類を、子宮内へ持ち込むことを防止します。

To be used for embryo transfer gun to prevent the intrauterine pollution by bacteria from external genitalia.

コード番号 Code No.	01207380
製品番号 No.	NFA493
全長 Length	300mm
入数 Contents	50本

## シース管ケース

Case for sheath tube



シース管を衛生的に収納できる樹脂製のケースです。

NFA152は、447mm用

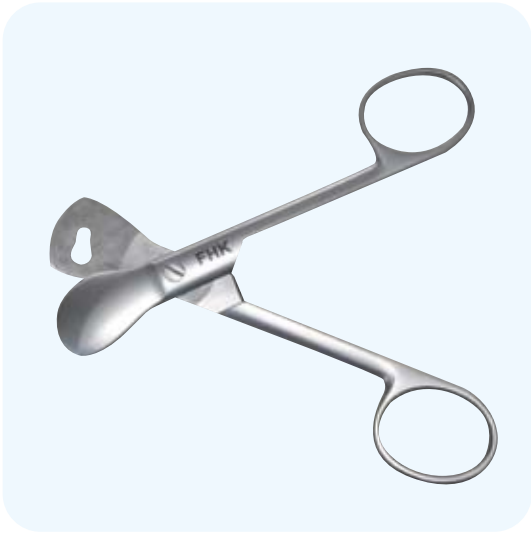
NFA494は、全タイプ用

A plastic case to store sheath tubes in hygienic condition.

コード番号 Code No.	01237900	01207390
製品番号 No.	NFA152	NFA494
収納本数 Capacity	50本用	50本用
全長 Length	450mm	545mm

## ストロー剪刀

Scissors for straw tube



ストロー精液管0.5mL、0.25mLの切断に使用します。  
切口を押し潰さずに確実にカットできます。

This scissors cut the straw without crushing the cutting edge.

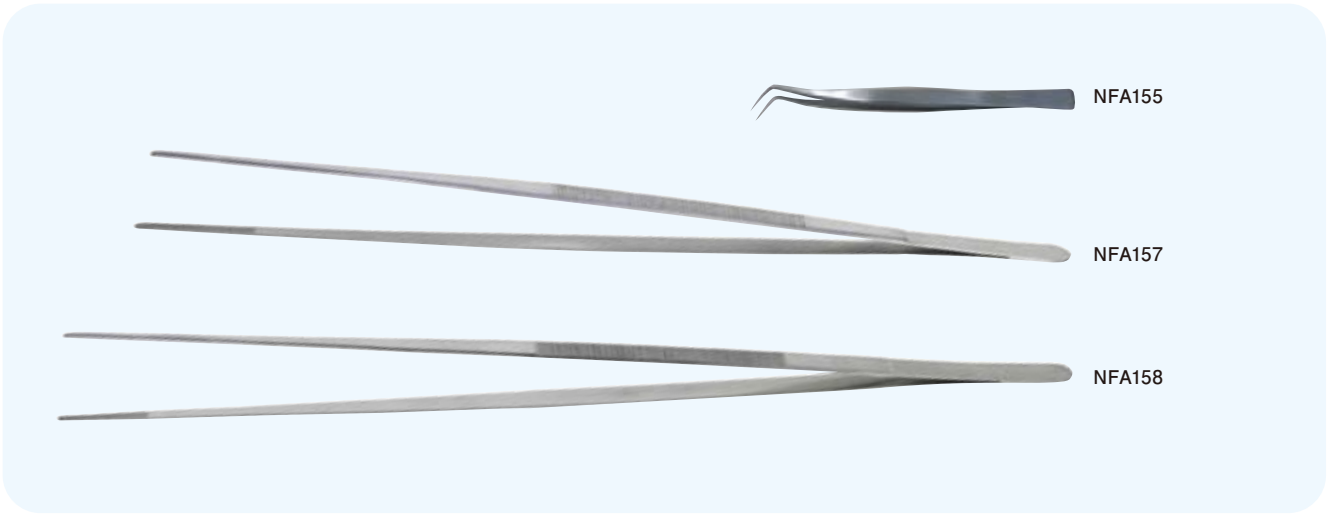
コード番号 Code No.	01136500
製品番号 No.	NFA156
仕様 Spec.	0.5mL/0.25mL ストロー管用 for cutting 0.5mL/0.25mL
全長 Length	120mm
質量 Weight	50g
材質 Material	ステンレス SUS

## ストローピンセット/ピンセット

Straw tweezers

保存容器等から、ストロー精液管を取り出す時に使用します。

To be used to take out the straws from container.



コード番号 Code No.	01134000	01135000	01136000
製品番号 No.	NFA155	NFA157	NFA158
全長 Length	160mm	400mm	450mm
質量 Weight	25g	210g	245g
材質 Material	ステンレス SUS	ステンレス SUS	ステンレス SUS

## 一般

## 腔鏡牛用

Vaginal speculum for cow

牛の腔開口用として、腔内部観察・人工授精の補助具として使用します。

To be used for intrauterine observation or supporting tool for artificial insemination for cows.

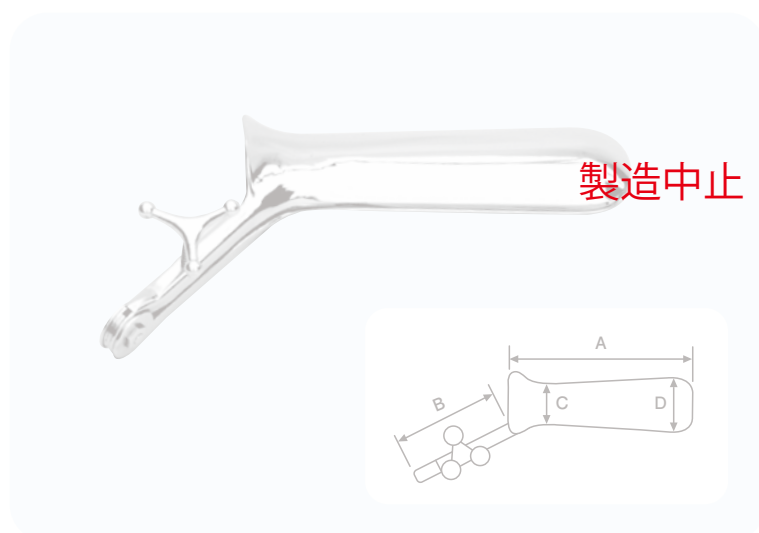


コード番号 Code No.	01217500	01218500	01219000
製品番号 No.	NFA161	NFA162	NFA163
型式 Type	未経産牛用 大型 横開型 for cow / horizontal open type (L)	未経産牛用 小型 横開型 horizontal open type (S)	乳牛用 for cow / horizontal open type
サイズ Size A	270mm	252mm	300mm
サイズ Size B	115mm	115mm	115mm
サイズ Size C	45mm	40mm	45mm
サイズ Size D	35mm	35mm	35mm
質量 Weight	825g	825g	935g
材質 Material	ステンレス SUS	ステンレス SUS	ステンレス SUS

## 一般

## 腔鏡馬用 小型

Vaginal speculums for mare



馬の腔開口用として、腔内部観察・人工授精の補助具として使用します。

To be used for intrauterine observation or supporting tool for artificial insemination for horses.

コード番号 Code No.	01309000
製品番号 No.	NFA165
型式 Type	小 Small
サイズ Size A	220mm
サイズ Size B	115mm
サイズ Size C	50mm
サイズ Size D	55mm
質量 Weight	785g
材質 Material	鋼・メッキ Steel, plated

一般

## 腔鏡用電灯

Illuminating lamp for vaginal speculum



腔鏡に取りつけて腔内を照明する時に使用します。  
To be attached to vaginal speculum to light up the uterus.

コード番号 Code No.	01247500	01247004
製品番号 No.	NFA167	NFA167-1
型式 Type	腔鏡電灯 Vaginal speculum lamp	腔鏡電灯用 電球 Bulb for Vaginal speculum lamp
ライトロッド長 Lamp part long.	240mm	
電源 Power source	UM-2×2	
質量 Weight	165g	50g

● 在庫品のみの販売となります。 Until stock run out.

## カウモデルⅡ

※コントロールパネル、架台、内部等が変更されました。

Training cow model Ⅱ



乳牛の等身大模型です。  
人工授精、繁殖障害の診断実習用で、実物に似せた感触をもつ雌牛の子宮モデルを内蔵しています。  
This is a full-scale training cow model for artificial insemination and diagnosis of breeding disorders.

コード番号 Code No.	01701200
製品番号 No.	—
体内ヒーター	遠赤外線ヒーター 100V300W
体内照明	E26口金LEDランプ100V6W
温調器	デジタル設定式(設定値40℃以下で使用してください)
温度ヒューズ	70℃
本体寸法 (使用時)	W680×D650×H1,450mm

● 受注生産品です。納期ご確認ください。  
Made-to-order. Please ask us for delivery date.

## 牛子宮体モデル

Cow uterus model for training



子宮頸、子宮角、卵巣などの形状を手で触れて練習ができます。

Incorporated into training cow model. For recognizing the form of cervical, uterus horn, ovary, etc.

コード番号 Code No.	01703000
製品番号 No.	NFB203
全長 Length	390mm
質量 Weight	400g

● カウモデルに組み込まれています。 Incorporated into training cow model.

## カーマヒート

Heat detection kit



発情日が近い牛の背に貼り、朝晩2回牛の駕乗による変色を見るだけで発情日がわかります。貼り付けは、強力両面テープでワンタッチです。

To be put on the cow, closer to estrus.

Check twice a day in the morning and evening about the color change to detect the estrus.

コード番号 Code No.	01249700
製品番号 No.	NFA194

● 40個入

※ 写真右は、変色後の状態です。

# ストロー融解器 L-2型 ヒーター付

Thawing device for frozen tube L-2



ストロー精液管の凍結融解用として使用します。  
温度調節器付きは自動車のライターソケットから電源をとります。

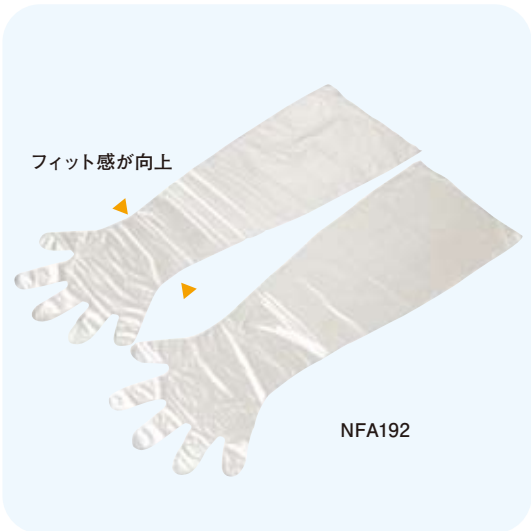
To be used to thaw the frozen semen straws. The type provided with heater takes the power source from 12V car battery.

コード番号 Code No.	01215300
製品番号 No.	NFA170
型式 Type	ヒーター付き with heater
ストロー収納部サイズ Straw container size	150×φ20mm
設定温度 Preset temp.	室温～69℃ Room Temp.
電源 Power source	DC12V カーバッテリー DC12V Car battery
サイズ Size	H260×φ110mm
コントローラー Controller	100×120mm
質量 Weight	1,100g

一般

# ポリテックス

Polyethylene gloves, Politex



大動物の直腸検査、受精卵回収、受精卵移植時に、使用する使い捨て手袋です。  
ポリテックスは腕部の幅をしばりフィット感が向上しています。

To be user as protection glove for rectal observation,embryo collection, embryo transfer.

コード番号 Code No.	01257200	01257000
製品番号 No.	NFA192	NFA190
型式 Type	ポリテックス	ポリテ 900
仕様 Spec.	100枚 100pcs/box	100枚 100pcs/box
全長 Length	約900mm	約900mm
材質 Material	ポリエチレン Polyethylene	ポリエチレン Polyethylene

ポリテ 900  
販売終了  
(平成 25 年 8 月 6 日)